

**REPÚBLICA DE COLOMBIA**  
**SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO**

Resolución N° 1851

Ref. Expediente N° NC2018/0004165

*Por la cual se otorga una Patente de Invención*

**EL SUPERINTENDENTE DE INDUSTRIA Y COMERCIO**  
en ejercicio de sus facultades legales, en especial de las conferidas en el numeral 26 del artículo 3° del Decreto 4886 de 2011, y

**CONSIDERANDO:**

**PRIMERO:** Que mediante escrito radicado en esta Superintendencia el 19 de abril de 2018, con el N° NC2018/0004165, por VIFOR (INTERNATIONAL) AG, entró a fase nacional la solicitud de patente de invención titulada “INHIBIDORES DE FERROPORTINA NOVEDOSOS”, que corresponde a la solicitud internacional PCT/EP2016/075306 del 21 de octubre de 2016.

**SEGUNDO:** Que la solicitud fue publicada en la Gaceta de la Propiedad Industrial N° 839 el 20 de septiembre de 2018, sin que se hubieran presentado oposiciones por parte de terceros.

**TERCERO:** Que realizado el examen de fondo mediante Oficio N° 6785, notificado el 26 de julio de 2019, se requirió al solicitante en los términos del artículo 45 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina para que presentara respuesta a las observaciones de carácter técnico, relacionadas con la patentabilidad o cumplimiento de los requisitos establecidos por esta Decisión para la concesión de la patente.

**CUARTO:** Que el solicitante mediante escrito radicado bajo el N° NC2018/0004165 el 2 de diciembre de 2019, respondió oportunamente el requerimiento formulado y presenta las reivindicaciones 1 a 13 que reemplazan las originalmente presentadas, atendiendo de esta manera las observaciones efectuadas en el examen de fondo. Se acepta este último capítulo reivindicatorio presentado, comoquiera que se ajusta a las prescripciones contenidas en el artículo 34 de la Decisión 486.

**QUINTO:** Que en virtud de lo dispuesto en el artículo 14 de la Decisión 486 expedida por la Comisión de la Comunidad Andina *“Los países miembros otorgarán patentes para las invenciones, sean de producto o de procedimiento, en todos los campos de la tecnología, siempre que sean nuevas, tengan nivel inventivo y sean susceptibles de aplicación industrial.”*

**SEXTO:** Que en el presente caso las reivindicaciones 1 a 13 incluidas en el radicado bajo el N° NC2018/0004165 del 2 de diciembre de 2019, cumplen los requisitos indicados en el considerando anterior, toda vez que refieren a un compuesto inhibidores de ferroportina, que difiere del estado de la técnica más cercano, WO2011029832, en que son una selección novedosa de los compuestos divulgados en D1 que comprenden un anillo heterocíclico en el sustituyente Cyc. Adicionalmente, estas diferencias no se encuentran sugeridas en el estado de la técnica y, como consecuencia de ello, se evidencia el efecto de disminuir el IC<sub>50</sub> en ensayos con la proteína ferroportina. Sumado a lo anterior, la materia reivindicada, es susceptible de aplicación industrial.

Resolución N° 1851

Ref. Expediente N° NC2018/0004165

En consecuencia, las reivindicaciones 1 a 13 cumplen los requisitos de novedad, nivel inventivo y aplicación industrial establecidos en la normatividad citada en precedencia y este Despacho encuentra procedente conceder para las mismas la patente solicitada.

**SÉPTIMO:** Que de acuerdo con la modificación presentada por el solicitante en el escrito radicado bajo el N° NC2018/0004165 del 2 de diciembre de 2019 y teniendo en cuenta el objeto concedido, se modifica el título de la invención el cual quedará de la siguiente manera: “COMPUESTOS DERIVADOS BENZIMIDAZOL-1,3-OXAZOL/1,3-TIAZOL/3HPIRAZOL/4H1,2,4-TRIAZOL/1H-IMIDAZOL/1,2,4-OXADIAZOL-CARBOXAMIDA COMO INHIBIDORES DE FERROPORTINA”

Con fundamento en las anteriores consideraciones, el Superintendente de Industria y Comercio,

**RESUELVE**

**ARTÍCULO PRIMERO:** Otorgar patente de invención a la solicitud que entró en fase nacional en virtud del Tratado de Cooperación en Materia de Patentes (PCT), para la creación titulada:

**“COMPUESTOS DERIVADOS BENZIMIDAZOL-1,3-OXAZOL/1,3-TIAZOL/3HPIRAZOL/4H1,2,4-TRIAZOL/1H-IMIDAZOL/1,2,4-OXADIAZOL-CARBOXAMIDA COMO INHIBIDORES DE FERROPORTINA”**

**Clasificación IPC:** C07D 413/14, C07D 417/14, C07D 417/12, C07D 471/04, A61P 3/12, A61P 7/00, A61P 25/00, A61K 31/4184, A61K 31/427, A61K 31/4355, A61K 31/437, A61K 31/4375, A61K 31/4439, A61K 31/444, A61K 31/4985, A61K 31/501, A61K 31/506, A61K 31/5377, A61K 31/55

**Reivindicaciones:** 1 a 13 incluidas en el radicado bajo el N° NC2018/0004165 del 2 de diciembre de 2019, de acuerdo al anexo 1.

**Titular:** VIFOR (INTERNATIONAL) AG

**Domicilio:** RECHENSTRASSE 37 9001 ST. GALLEN SUIZA.

**Inventor(es):** Franz DÜRRENBARGER, Michael BURGERT, Susanna BURCKHARDT, Wilm BUHR, Aris KALOGERAKIS, Stefan REIM, Vania MANOLOVA, Susan BOYCE, Christopher John YARNOLD, Paula PENA, Jon SHEPHERD, Cristina LECCI, Richard JARJES-PIKE, John SCOTT

**Prioridades N°** 23/10/2015, EP 15191176.5  
23/10/2015, EP 15191179.9

**Solicitud internacional N°:** PCT/EP2016/075306

**Fecha:** 21 de octubre de 2016.

**Vigente desde:** 21 de octubre de 2016

**Hasta:** 21 de octubre de 2036.

**ARTÍCULO SEGUNDO:** El titular tendrá los derechos y las obligaciones establecidos en la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina y en las demás disposiciones legales

Resolución N° 1851

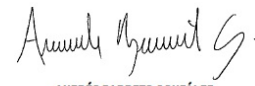
Ref. Expediente N° NC2018/0004165

vigentes sobre propiedad industrial, precisando que para mantener vigente la patente se deberá cancelar la tasa anual de mantenimiento, conforme lo dispone el artículo 80 de la referida norma comunitaria.

**ARTÍCULO TERCERO:** Notificar el contenido de la presente resolución a VIFOR (INTERNATIONAL) AG, advirtiéndole que contra ella procede el recurso de reposición, ante el Superintendente de Industria y Comercio, el cual podrá ser interpuesto en el momento de la notificación o dentro de los diez (10) días hábiles siguientes a ella.

**NOTIFÍQUESE Y CÚMPLASE**

Dada en Bogotá D.C., el 27 de enero de 2020



ANDRÉS BARRETO GONZÁLEZ  
SUPERINTENDENTE DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Firmado digitalmente  
por: ANDRÉS  
BERNARDO BARRETO  
GONZÁLEZ  
Fecha: 2020.01.28  
17:08:42 COT  
Razón: Validez jurídica.  
Ubicación: Bogotá,  
Colombia.



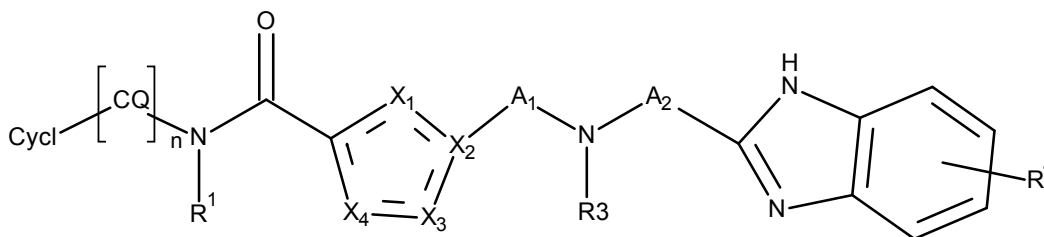
Resolución N° 1851

Ref. Expediente N° NC2018/0004165

**ANEXO 1**

**REIVINDICACIONES CONCEDIDAS**

1. Compuestos que tienen la fórmula (A-II)



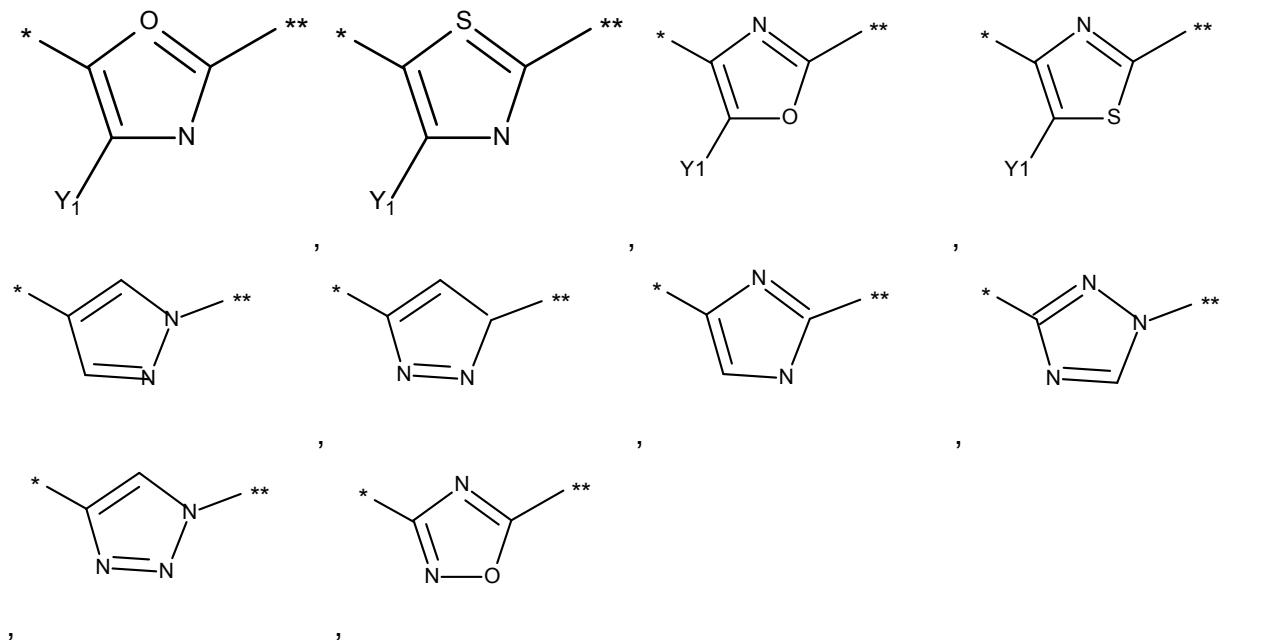
(A-II)

en donde

R<sup>4</sup> indica 0, 1, 2 o 3 sustituyentes, que se seleccionan, de forma independiente, del grupo que consiste en

- halógeno,
- ciano,
- alquilo C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub> lineal o ramificado que porta 0, 1, 2 o 3 átomos de halógeno,
- alcoxi C<sub>1</sub>-C<sub>2</sub>, y
- un grupo carboxilo;

X<sup>1</sup>, X<sup>2</sup>, X<sup>3</sup> y X<sup>4</sup> se seleccionan de C, N, S y O para formar un grupo seleccionado de:



- y en donde X<sup>1</sup>, X<sup>3</sup> y X<sup>4</sup>, cuando tienen el significado de C o N, son no-sustituidos o pueden portar un sustituyente adicional seleccionado de halógeno o alquilo C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub> que porta 0, 1, 2 o 3 átomos de halógeno; y donde

Y<sup>1</sup> indica



Resolución N° 1851

Ref. Expediente N° NC2018/0004165

- hidrógeno
  - halógeno o
  - alquilo C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub> lineal o ramificado que porta 0, 1, 2 o 3 átomos de halógeno;
- R<sup>1</sup> se selecciona de entre el grupo que consiste en
- hidrógeno y
  - alquilo C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub> lineal o ramificado;

Cycl se selecciona de entre el grupo que consiste en

- heteroarilo monocíclico de 5 a 6 miembros sustituido o no sustituido en donde posibles sustituyentes se seleccionan de halógeno, ciano, alquilo C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub> no sustituido o alquilo C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub> que soporta 0, 1, 2 o 3 átomos de halógeno o un grupo hidroxilo, alcoxilo C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub> o un grupo oxo (=O), formando un heteroarilo oxo sustituido de la fórmula



, un grupo N-morfolinilo, un grupo aminocarbonilo NH<sub>2</sub>-(C=O)-, o un grupo dimetilamino;

Q es

- hidrógeno o
- alquilo C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>, que puede formar un anillo de 5 o 6 miembros condensado con Cycl; n es 0 o un número entero de 1 o 2;

A<sup>1</sup> es

- alcanodifilo C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub> lineal no sustituido;

A<sup>2</sup> es

- alcanodifilo C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub> lineal o ramificado sustituido o no sustituido en donde posibles sustituyentes se seleccionan de 1 a 2 halógenos y un grupo oxo; o

- un enlace directo;

R<sup>3</sup> es

- hidrógeno, o

- alquilo C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub> lineal no sustituido o sustituido en donde posibles sustituyentes se seleccionan de un grupo benzimidazolilo, grupo ciclopropilo y grupo amino NH<sub>2</sub>; o

A<sup>1</sup> y R<sup>3</sup>, junto con el átomo de nitrógeno al que estos están unidos, forman un anillo mono- o bicíclico de 4 a 6 miembros opcionalmente sustituido; o

R<sup>3</sup> y A<sup>2</sup>, junto con el átomo de nitrógeno al que estos están unidos, forman un anillo de 4 miembros opcionalmente sustituido;

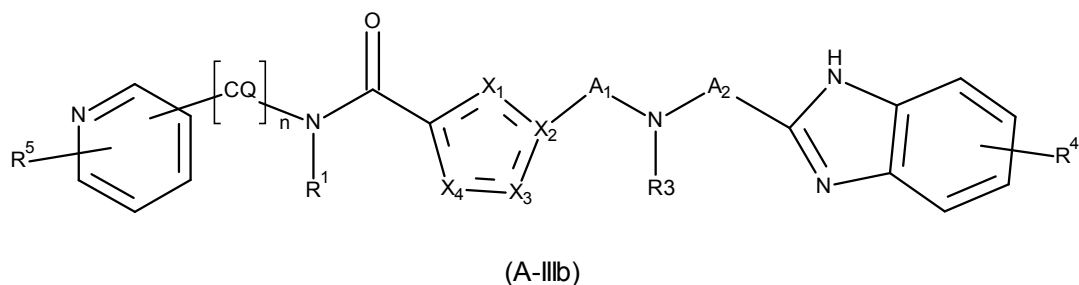
o sales farmacéuticamente aceptables de los mismos.

2. Compuestos de acuerdo con la reivindicación 1, en donde Cycl es un piridinilo

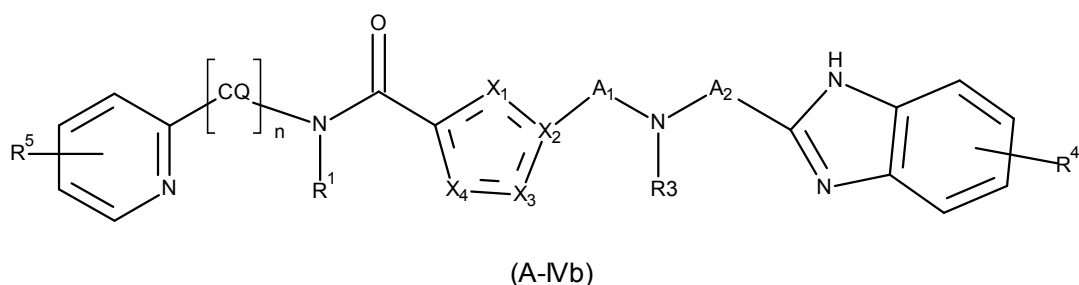
Resolución N° 1851

Ref. Expediente N° NC2018/0004165

sustituido o no sustituido, formando compuestos de acuerdo con la fórmula (A-IIIb)



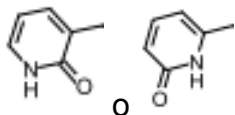
o de acuerdo con la fórmula (A-IVb)



.en donde

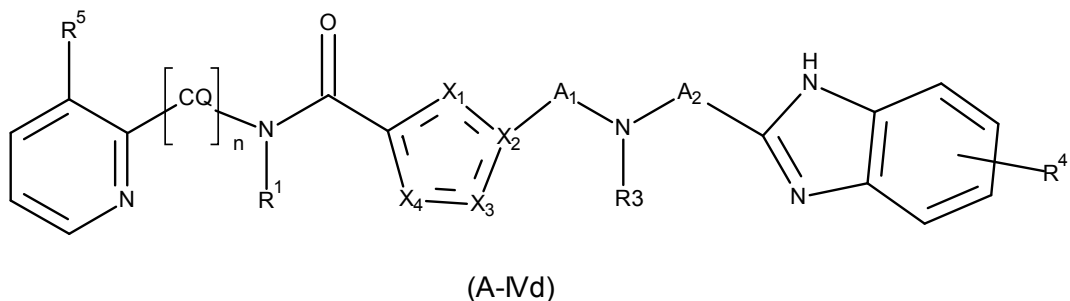
R<sup>5</sup> indica 0, 1, 2, o 3 sustituyentes que se seleccionan de forma independiente, de entre el grupo que consiste en

- F y Cl,
- metilo, trifluorometilo, hidroximetilo,
- metoxi,
- un grupo oxo (=O), formando un grupo piridinilo sustituido de la fórmula



- dialquilamino
  - NH<sub>2</sub>-(C=O)-,
  - ciano, y
  - un grupo morfolinilo,
- o sales farmacéuticamente aceptables de los mismos.

3. Compuestos de acuerdo con la reivindicación 1 o 2, que tienen la fórmula (A-IVd)



o sales farmacéuticamente aceptables de los mismos.

4. Compuestos de acuerdo con e la reivindicación 2 o 3, en donde R<sup>5</sup> es halógeno

Resolución N° 1851

Ref. Expediente N° NC2018/0004165

o sales farmacéuticamente aceptables de los mismos.

5. Compuestos de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 4, en donde

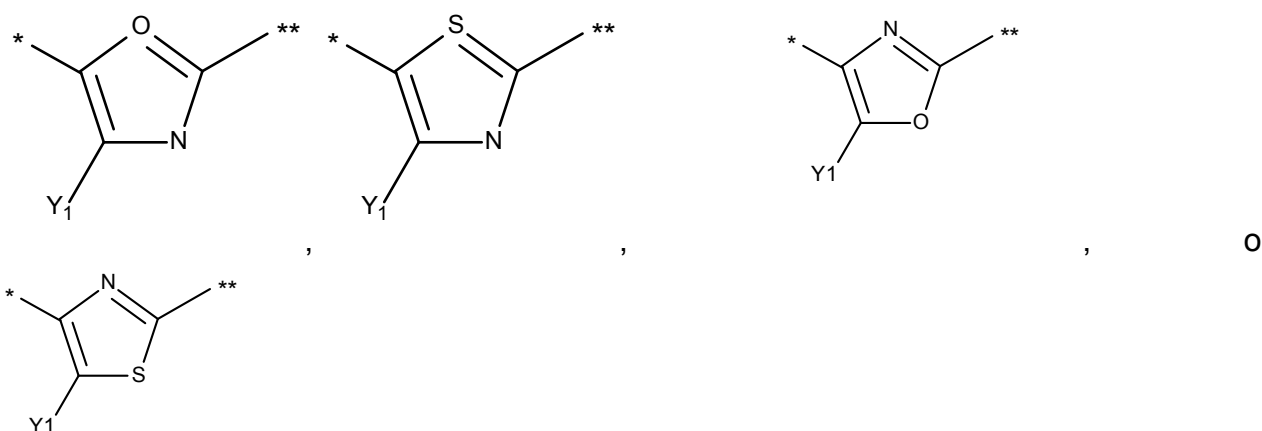
X<sup>1</sup> es O o S,

X<sup>2</sup> es C,

X<sup>3</sup> es N, y

X<sup>4</sup> es C,

formando un grupo



en donde

Y<sup>1</sup> indica

- hidrógeno,
  - halógeno, o
  - alquilo C<sub>1</sub>-C<sub>3</sub> lineal o ramificado que soporta 0, 1, 2 o 3 átomos de halógeno, y
- en donde \* indica el sitio de unión al grupo aminocarbonilo y \*\* indica el sitio de unión al grupo A<sup>1</sup>;

o sales farmacéuticamente aceptables de los mismos.

6. Compuestos de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 5, en donde los sustituyentes adicionales de X<sup>1</sup>, X<sup>3</sup> y X<sup>4</sup> se seleccionan de entre el grupo que consiste en

- Cl, un grupo metilo, un grupo isopropilo, y un grupo CF<sub>3</sub>

o sales farmacéuticamente aceptables de los mismos.

7. Compuestos de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, en donde

n es 1, y/o

Q es H y/o

R<sup>1</sup> es H



Resolución N° 1851

Ref. Expediente N° NC2018/0004165

o sales farmacéuticamente aceptables de los mismos.

8. Compuestos de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde

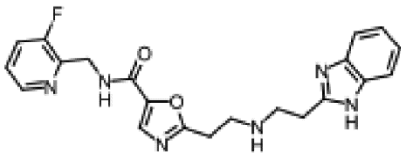
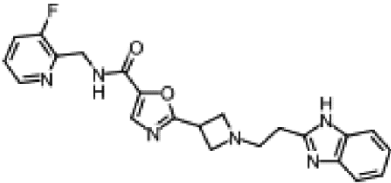
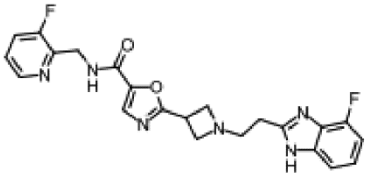
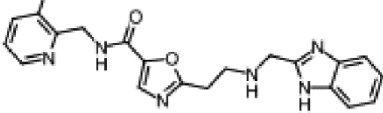
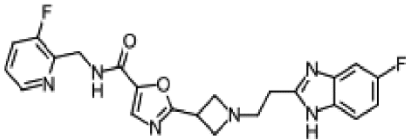
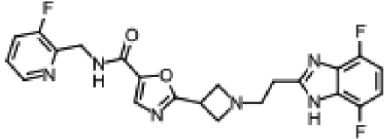
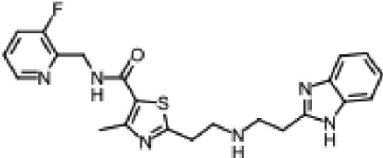
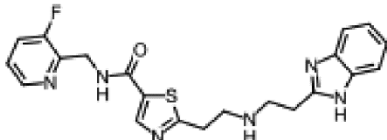
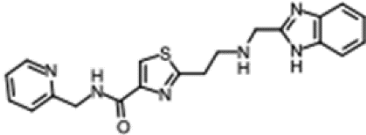
A<sup>1</sup> y A<sup>2</sup> son los mismos o diferentes y se seleccionan, de forma independiente, de entre

- metileno y
- etano-1,2-diílo, o

A<sup>1</sup> y R<sup>3</sup>, junto con el átomo de nitrógeno al que estos están unidos, forman un anillo monocíclico alifático de 4 miembros opcionalmente sustituido;

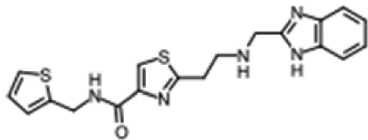
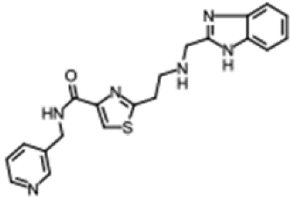
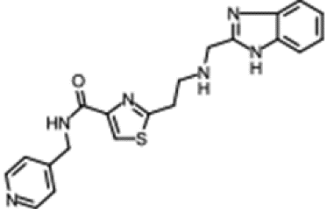
o sales farmacéuticamente aceptables de los mismos.

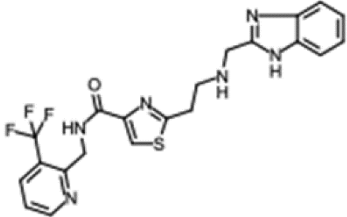
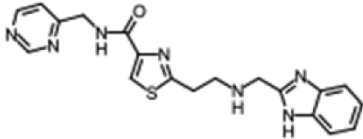
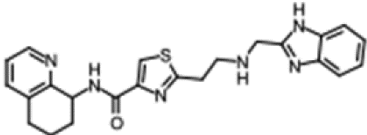
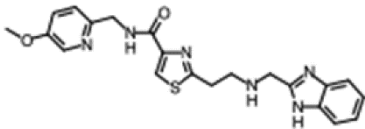
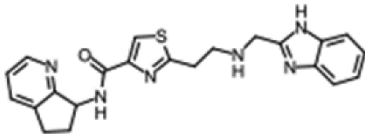
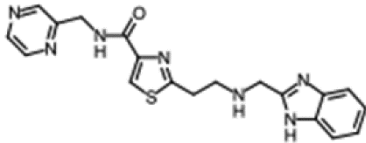
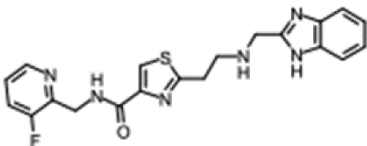
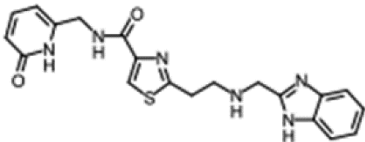
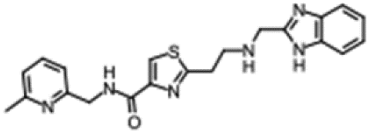
9. Compuestos de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, que se seleccionan de entre

| N.º de ej. | Estructura                                                                          | N.º de ej. | Estructura                                                                           |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 1          |  | 2          |  |
| 3          |  | 4          |  |
| 5          |  | 6          |  |
| 7          |  | 8          |  |
| 12         |  |            |                                                                                      |

Resolución N° 1851

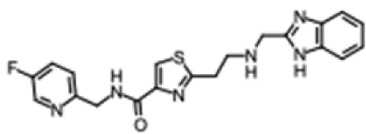
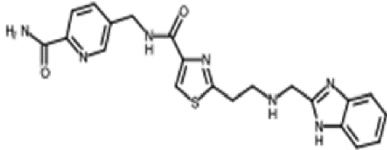
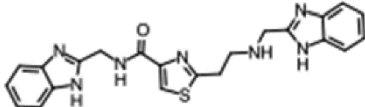
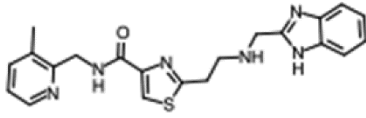
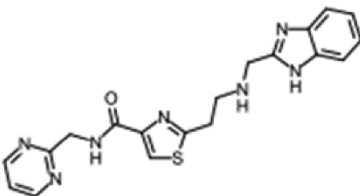
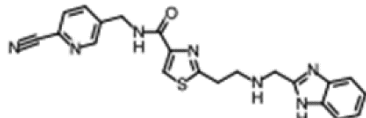
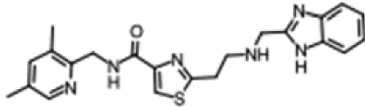
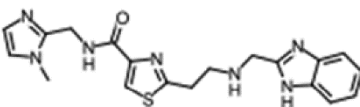
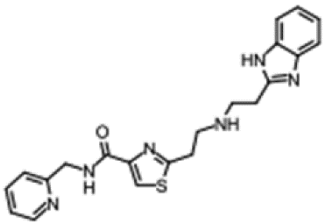
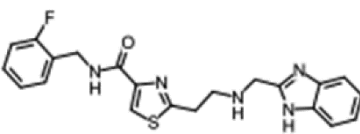
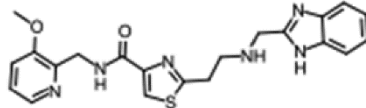
Ref. Expediente N° NC2018/0004165

| N.º de ej. | Estructura                                                                        | N.º de ej. | Estructura                                                                          |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 16         |  | 35         |  |
|            |                                                                                   | 36         |  |

|    |                                                                                     |    |                                                                                      |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 37 |  | 44 |  |
| 38 |  | 45 |  |
| 39 |  | 46 |  |
| 40 |  | 47 |  |
| 42 |  |    |                                                                                      |

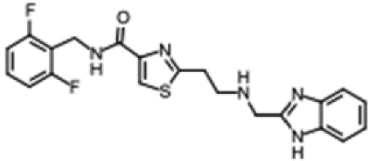
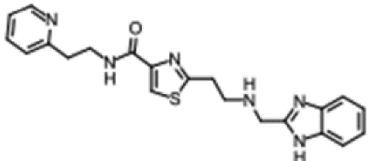
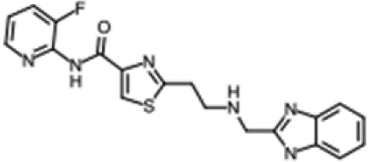
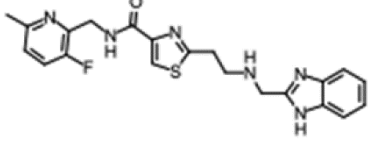
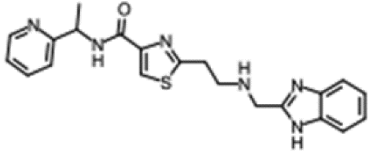
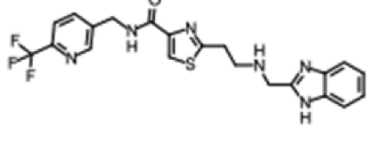
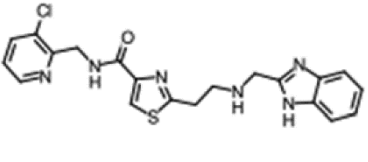
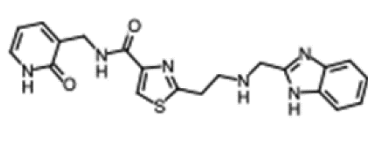
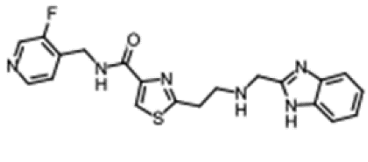
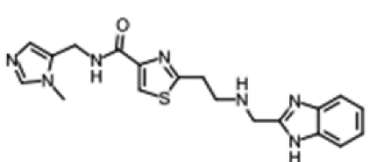
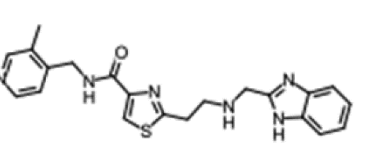
Resolución N° 1851

Ref. Expediente N° NC2018/0004165

|    |                                                                                     |    |                                                                                      |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 43 |    |    |                                                                                      |
| 54 |    | 60 |    |
| 55 |  | 61 |   |
| 56 |  |    |                                                                                      |
| 57 |  | 64 |  |
| 58 |  | 65 |  |
| 59 |  |    |                                                                                      |

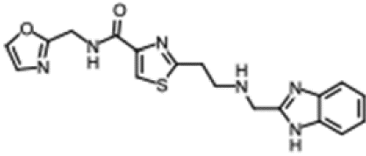
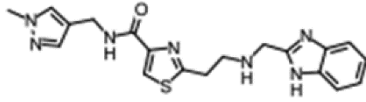
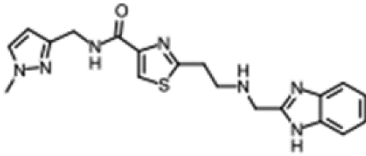
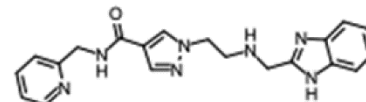
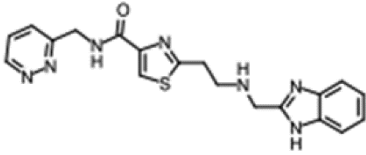
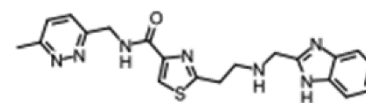
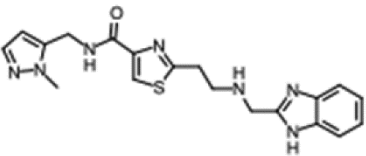
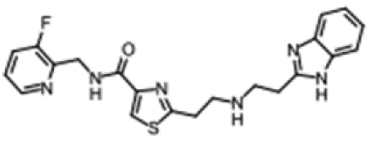
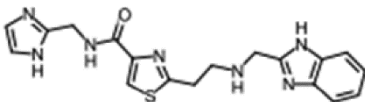
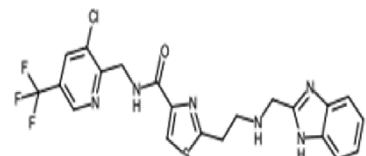
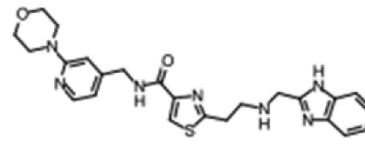
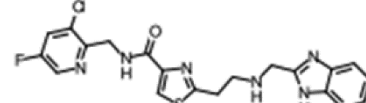
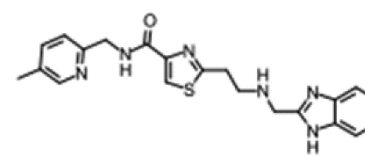
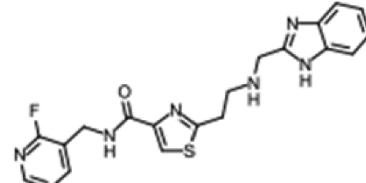
Resolución N° 1851

Ref. Expediente N° NC2018/0004165

|    |                                                                                     |    |                                                                                      |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 69 |    | 76 |    |
|    |                                                                                     | 77 |    |
|    |                                                                                     | 79 |   |
|    |                                                                                     | 80 |  |
|    |                                                                                     | 81 |  |
|    |                                                                                     | 82 |  |
| 83 |  | 89 |  |
| 84 |  | 90 |  |

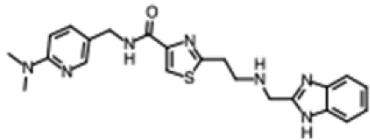
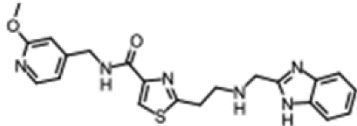
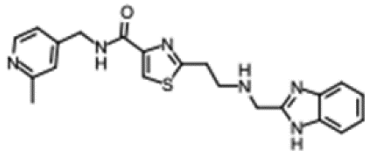
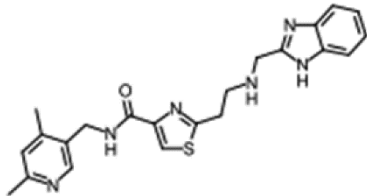
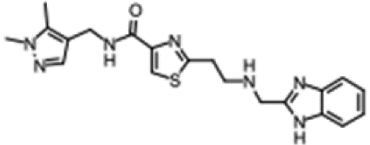
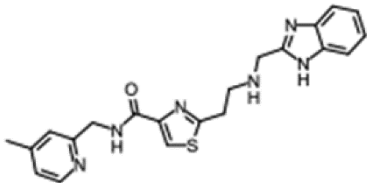
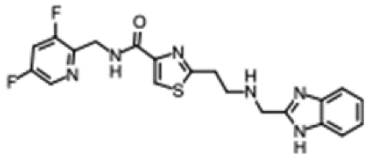
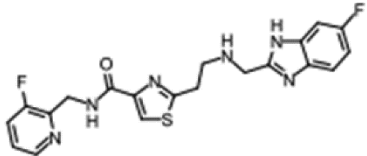
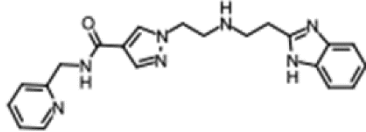
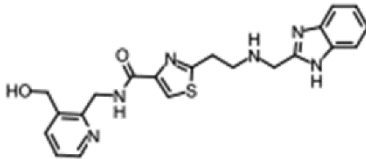
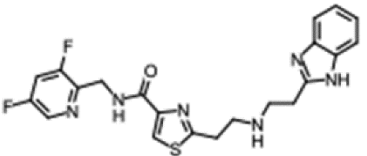
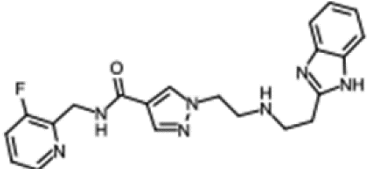
Resolución N° 1851

Ref. Expediente N° NC2018/0004165

|    |                                                                                     |     |                                                                                      |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 85 |    | 91  |    |
| 86 |    | 92  |    |
| 87 |  | 93  |  |
| 88 |  | 94  |  |
| 95 |  | 101 |  |
| 96 |  | 102 |  |
| 97 |  | 103 |  |

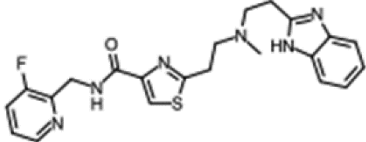
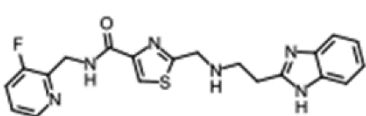
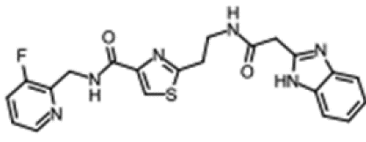
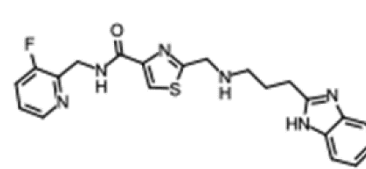
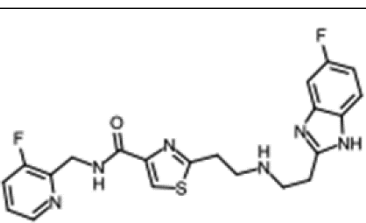
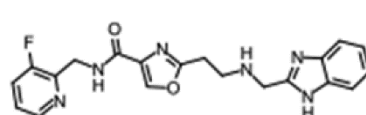
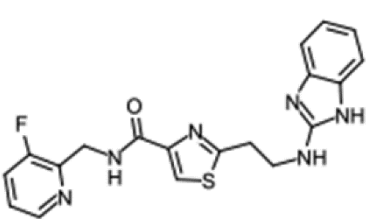
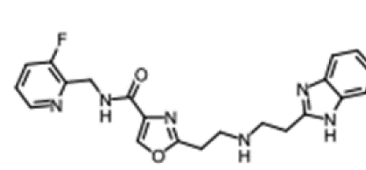
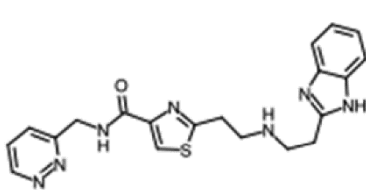
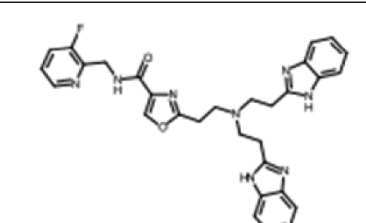
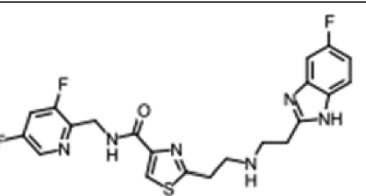
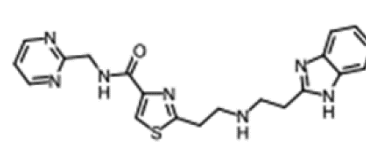
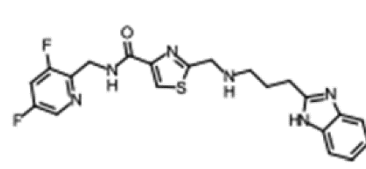
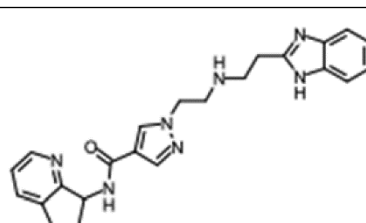
Resolución N° 1851

Ref. Expediente N° NC2018/0004165

|     |                                                                                     |     |                                                                                      |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 98  |    | 104 |    |
| 99  |    | 105 |    |
| 100 |   | 106 |   |
| 108 |  | 114 |  |
| 109 |  |     |                                                                                      |
| 110 |  | 116 |  |
| 111 |  |     |                                                                                      |

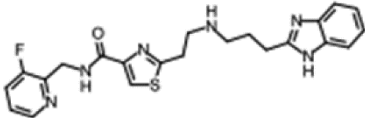
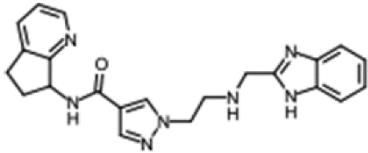
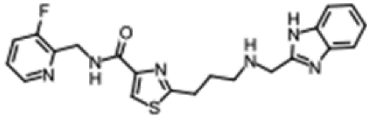
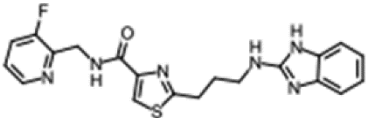
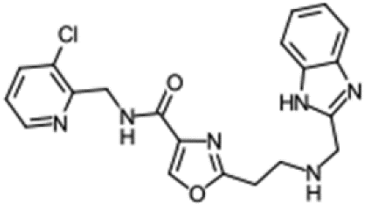
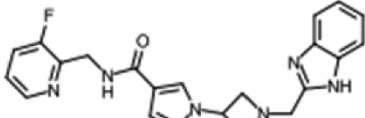
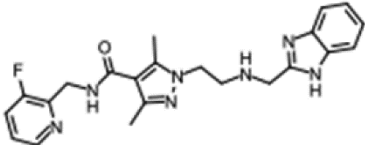
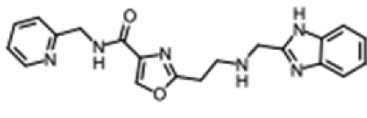
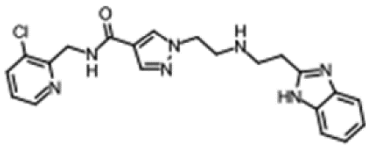
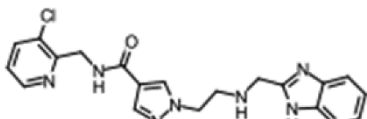
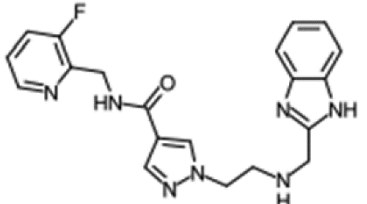
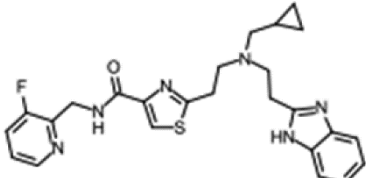
Resolución N° 1851

Ref. Expediente N° NC2018/0004165

|     |                                                                                     |     |                                                                                      |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 112 |    | 118 |    |
| 113 |    | 119 |    |
| 120 |   | 126 |  |
| 121 |  | 127 |  |
| 122 |  | 128 |  |
| 123 |  | 129 |  |
| 124 |  | 131 |  |

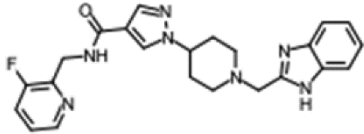
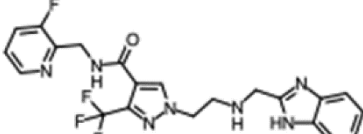
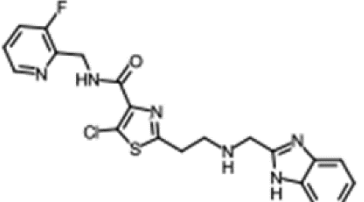
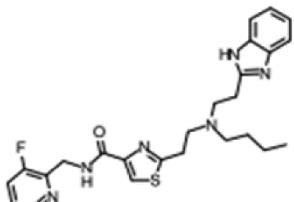
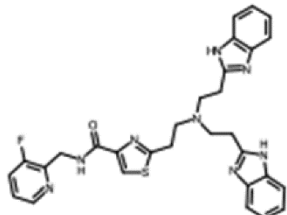
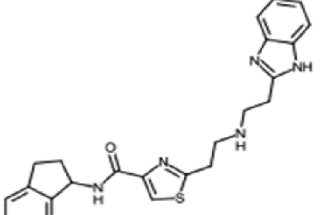
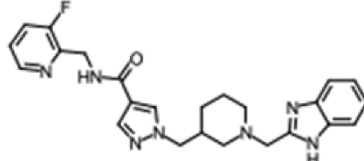
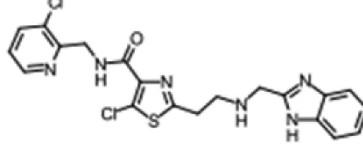
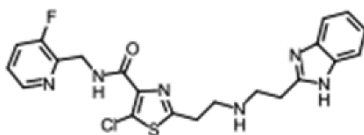
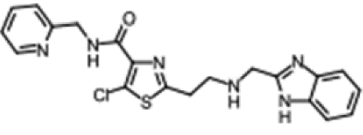
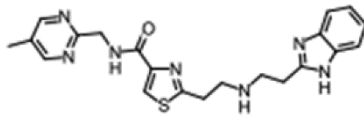
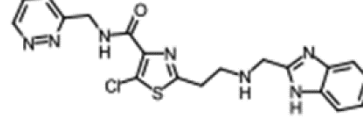
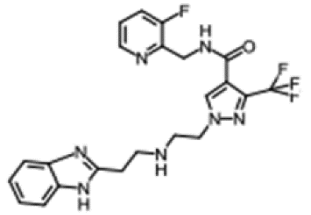
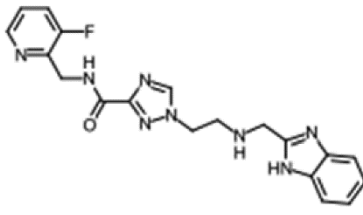
Resolución N° 1851

Ref. Expediente N° NC2018/0004165

|     |                                                                                     |     |                                                                                      |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 125 |    | 132 |    |
| 134 |    |     |                                                                                      |
| 135 |  | 141 |   |
| 136 |  | 142 |  |
| 137 |  | 144 |  |
| 138 |  | 145 |  |
|     |                                                                                     | 148 |  |

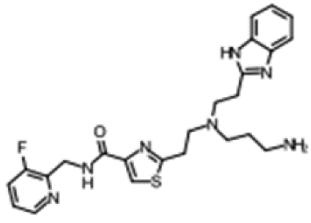
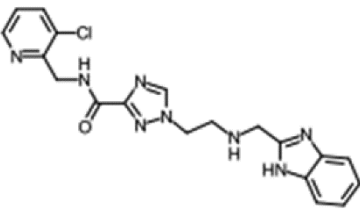
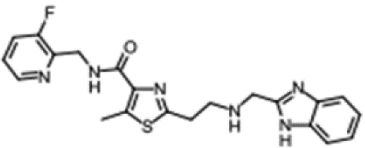
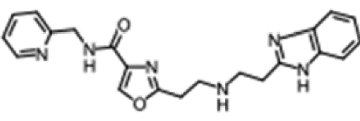
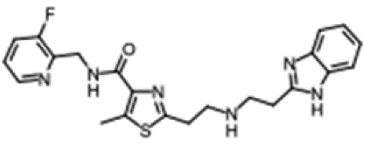
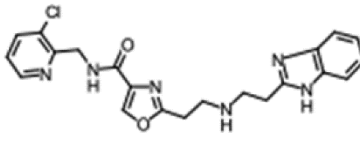
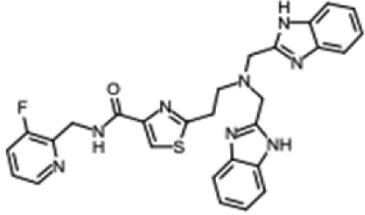
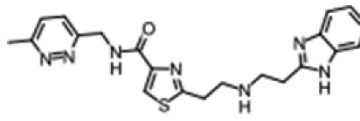
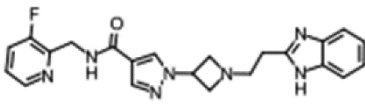
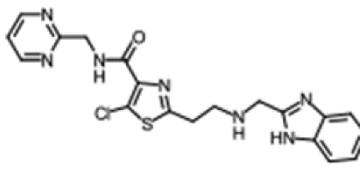
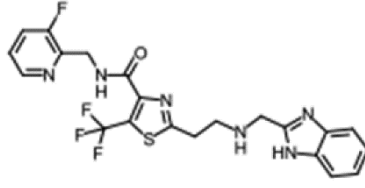
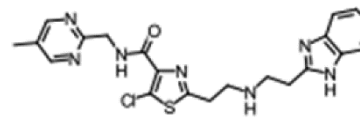
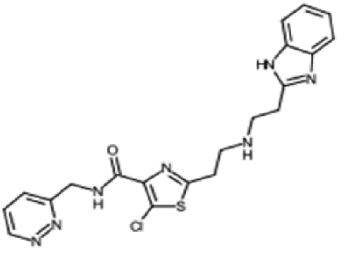
Resolución N° 1851

Ref. Expediente N° NC2018/0004165

|     |                                                                                     |     |                                                                                      |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 150 |    | 156 |    |
| 151 |    | 157 |   |
| 152 |   | 158 |  |
| 153 |  | 159 |  |
| 154 |  | 160 |  |
| 155 |  | 161 |  |
| 162 |  | 169 |  |

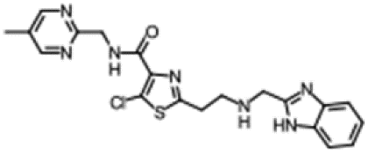
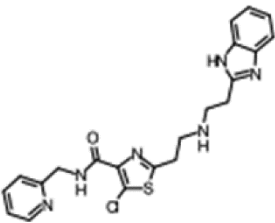
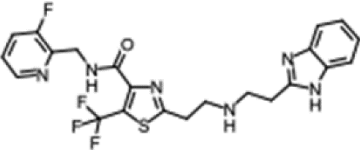
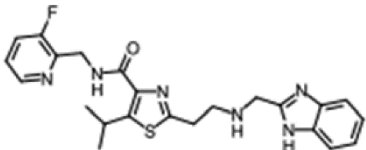
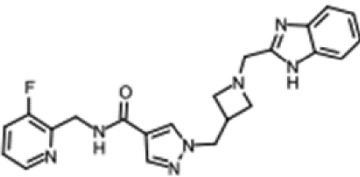
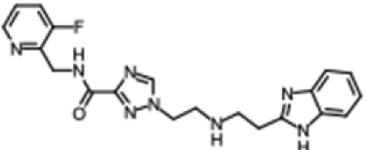
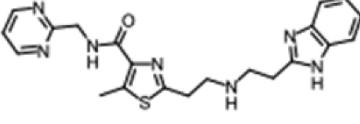
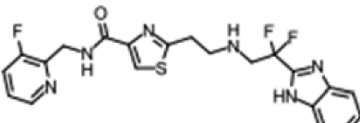
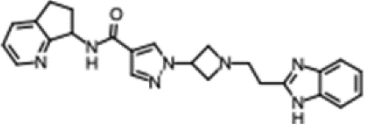
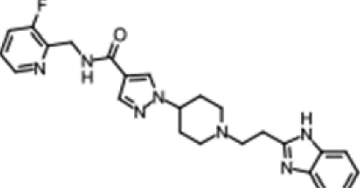
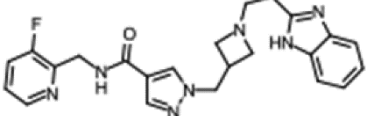
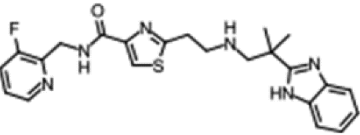
Resolución N° 1851

Ref. Expediente N° NC2018/0004165

|     |                                                                                     |     |                                                                                      |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 163 |    | 170 |    |
| 164 |    | 171 |    |
| 165 |   | 173 |   |
| 166 |  | 174 |  |
| 167 |  | 175 |  |
| 176 |  | 182 |  |
|     |                                                                                     | 183 |  |

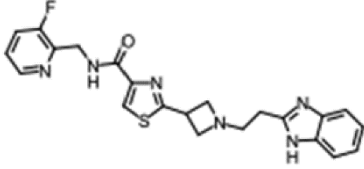
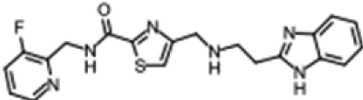
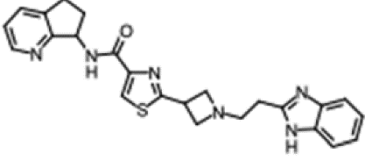
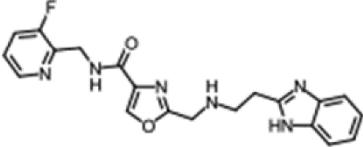
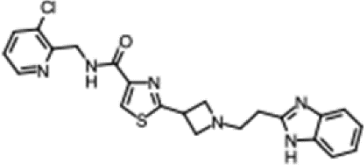
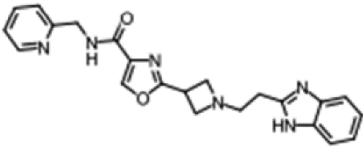
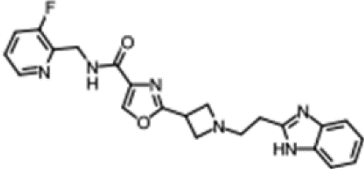
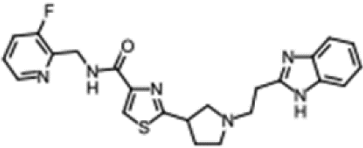
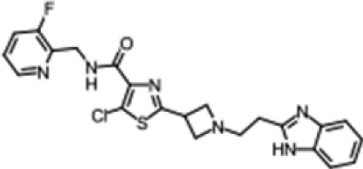
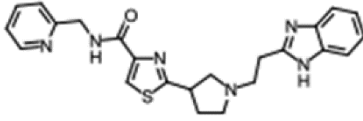
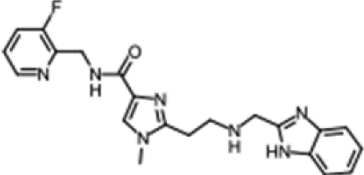
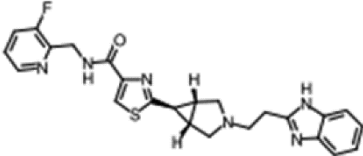
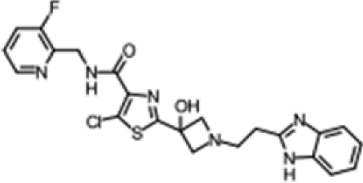
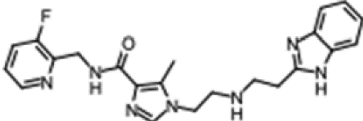
Resolución N° 1851

Ref. Expediente N° NC2018/0004165

|     |                                                                                     |     |                                                                                      |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 178 |    | 184 |   |
|     |                                                                                     | 186 |    |
| 180 |   | 187 |   |
| 181 |  | 188 |  |
|     |                                                                                     | 196 |  |
| 191 |  | 198 |  |
| 192 |  | 199 |  |

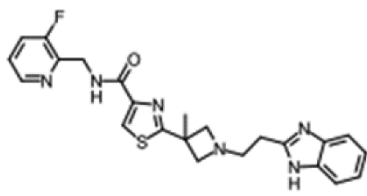
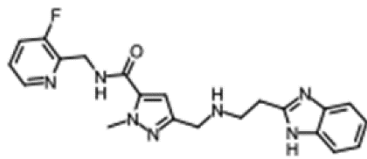
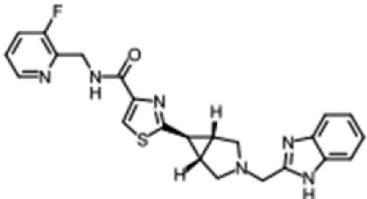
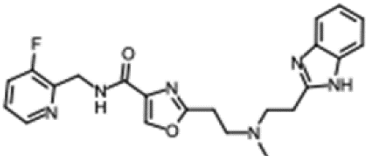
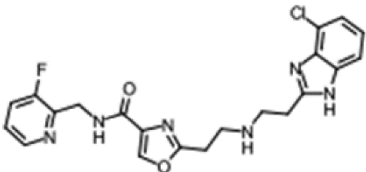
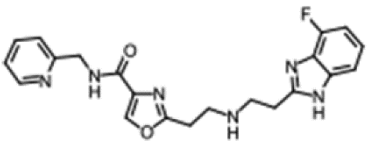
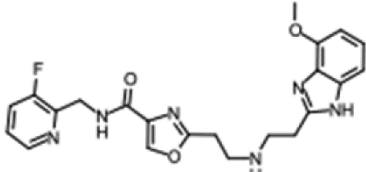
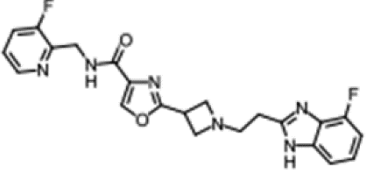
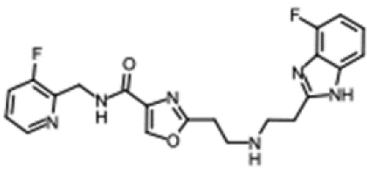
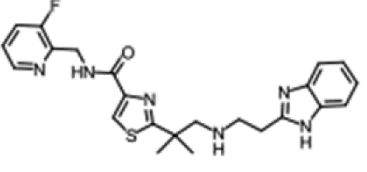
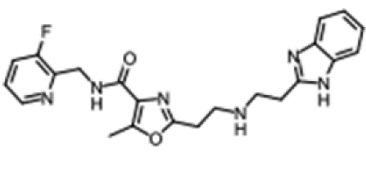
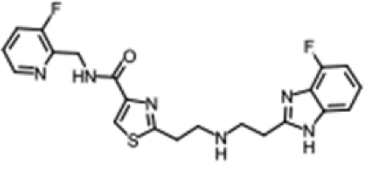
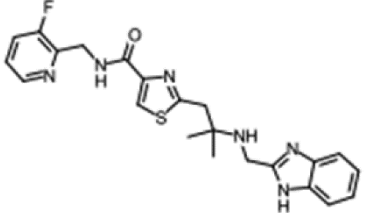
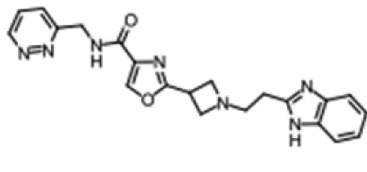
Resolución N° 1851

Ref. Expediente N° NC2018/0004165

|     |                                                                                     |     |                                                                                      |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 193 |    | 205 |    |
| 194 |    | 206 |    |
| 195 |   | 207 |   |
| 208 |  | 214 |  |
| 209 |  | 215 |  |
| 210 |  | 218 |  |
| 211 |  | 219 |  |

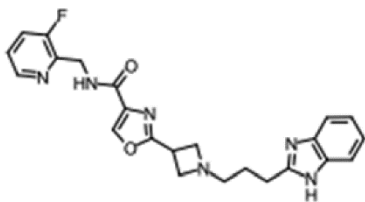
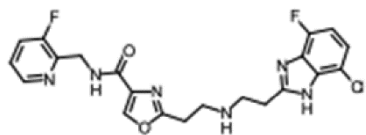
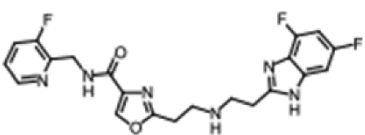
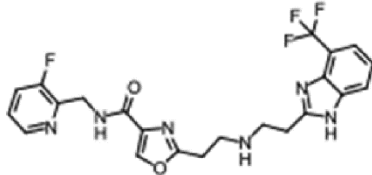
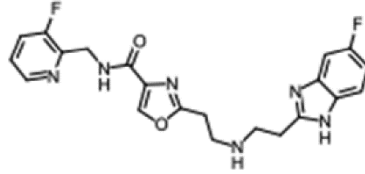
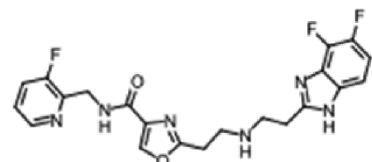
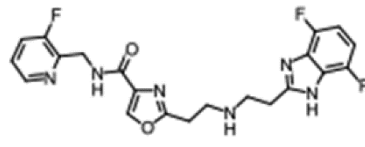
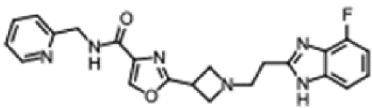
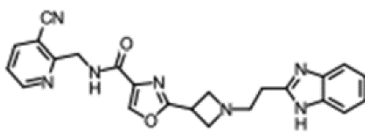
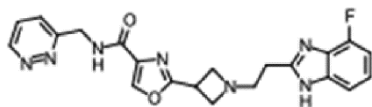
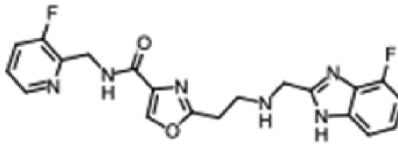
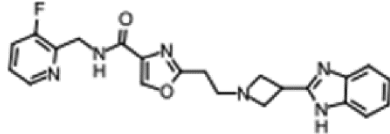
Resolución N° 1851

Ref. Expediente N° NC2018/0004165

|     |                                                                                     |     |                                                                                      |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 212 |    | 220 |    |
| 213 |    | 223 |    |
| 226 |   | 236 |   |
| 227 |  | 239 |  |
| 228 |  | 242 |  |
| 230 |  | 243 |  |
| 231 |  | 244 |  |

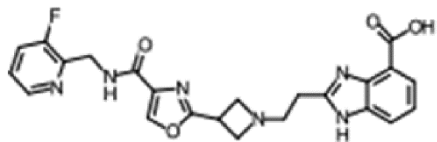
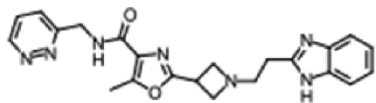
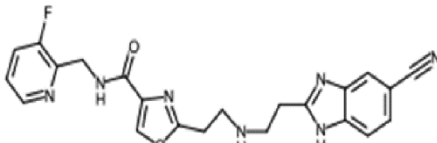
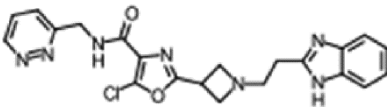
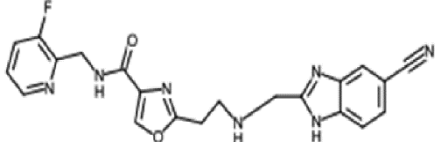
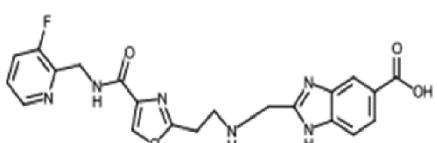
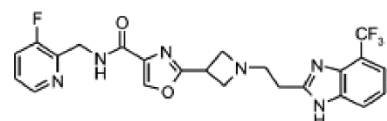
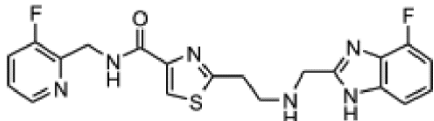
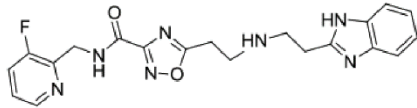
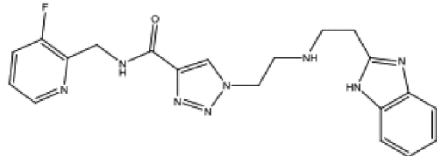
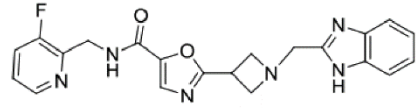
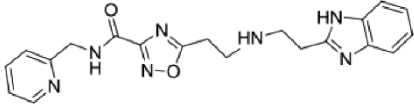
Resolución N° 1851

Ref. Expediente N° NC2018/0004165

|     |                                                                                     |     |                                                                                      |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 233 |    | 247 |    |
| 249 |    | 256 |    |
| 250 |   | 257 |   |
| 251 |  | 258 |  |
| 252 |  | 261 |  |
| 253 |  |     |                                                                                      |
| 255 |  |     |                                                                                      |

Resolución N° 1851

Ref. Expediente N° NC2018/0004165

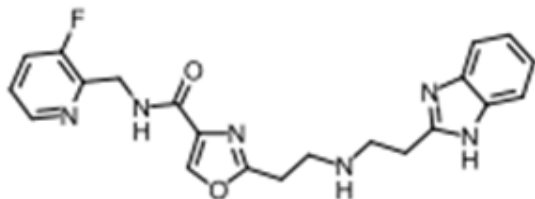
|     |                                                                                     |     |                                                                                      |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 264 |    | 270 |    |
| 265 |    | 271 |    |
| 266 |   |     |                                                                                      |
| 267 |  | 273 |  |
|     |                                                                                     | 274 |  |
|     |                                                                                     |     |                                                                                      |
|     |                                                                                     | 279 |  |
| 277 |  | 280 |  |
| 278 |  |     |                                                                                      |

o sales farmacéuticamente aceptables de los mismos.

Resolución N° 1851

Ref. Expediente N° NC2018/0004165

10. Compuestos de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 9, que presentan la fórmula



o sales farmacéuticamente aceptables de los mismos

11. Un medicamento que contiene uno o más de los compuestos tal como se definen en una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 10.

12. Un medicamento de acuerdo con la reivindicación 11, que contiene además un vehículo farmacéutico y/o sustancia auxiliar y/o disolventes; y/o un compuesto farmacéuticamente activo adicional, que se selecciona de entre compuestos que son activos en la profilaxis y el tratamiento de sobrecarga de hierro, talasemia o hemocromatosis, y que se selecciona de Tmprss6-ASO, quelantes de hierro, curcumina, SSP-004184, deferitrina, deferasirox, deferoxamina y/o deferiprona, compuestos que son activos en la profilaxis y el tratamiento de enfermedades neurodegenerativas, seleccionadas de enfermedad de Alzheimer y enfermedad de Parkinson y los síntomas asociados, agonistas de dopamina, Levodopa, y compuestos quelantes de hierro.

13. El medicamento de acuerdo con la reivindicación 11 o 12, que está en forma de una formulación para administración oral o parenteral.

